(19) THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE (KR)

(12) Korean Patent Laid-Open Publication (A)

(51) Int. CL. (11) Korean Patent Publication No.: 10-1994-0011996 G02F 1/1333 (43) Korean Patent Laid-Open date: June 22, 1994

(21) Application No.: 10-1992-0021037 (22) Filing Date: November 10, 1992

(71) Applicant: Samsung Display Devices Co., Ltd.

(72) Inventor(s): Min-Young WON

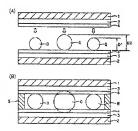
(54) Title: LIQUID CRYSTAL DISPLAY

ABSTRACT

The present invention relates to a liquid crystal display (LCD). In the LCD, two spacers having respective characteristics (i.e., a big spacer having a compression modulus of 300 to 600 kg/mir and a small spacer having no compression modulus) are coated between upper and lower substrate including a transparent conductive film and an alignment layer. In this case, since the big space is formed to be bigger than the small space by 2 to 10%, a problem that may be caused when the spacer having a predetermined compression modulus or no compression modulus is used may be solved. Accordingly, the LCD for reducing the manufacturing cost, increasing manufacturing performance, and appropriately controlling a cell gap may be realized.

REPRESENTATIVE DRAWING

FIG 2



(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.		(11) 공개번호	粤1994-0011996	
G02F 1/1333		(43) 공개일자	1994년06월22일	
(21) 출원번호	% 1992-0021037			
(22) 출원잃자	1992년11월10일			
(71) 옮원인	삼성전관 주식회사, 박경潔			
	GE OF			
	경기도 화성군 태안을 신리 575번지			
(72) 발명자	원인영			
	대한민국			
	경기도 수현시 경자용 381-24 현대	발라 가용 301호		
(74) [유리인	김원호			
(77) 심사왕구	있路			
(54) 출원명	액정표시소자			

22.55

본 방영은 짝점포시스지(CC)(COLD) CRYSTAL DISPLAY)에 관한 것으로서, 뿌영러도막과 배향막이 행성된 상하탁기란 사이에 서로 다른 크기의 측성을 가지는 2종유의 스페이서 즉, 압축탄설계수(약300~600%/m)를 가진 큰 스페이서와 압축탄설계수를 갖지 않은 작은 스페이저를 도표시키되 상기 큰 스페이서를 죽은 스페이저 보다 막 2~10% 크게 생성시키되로써, 경제 열성환 압축탄설계수를 갖지 않는 다 전혀 반성이 없는 스페이저를 다른 생물을 가 아기를 수 있었던 문제점 예번에, 일정한 압축반성계수를 갖는 경우 압축에 따라 압축되는 전통 전기를 가지 경일한 공리간격 유기가 근원한 정이나 많은 경우 및 입자적 2개 지난 열상하게 설계 인기 10개 기업기만 탄성이 없이 무리하게 불어들어 스트레스(STRESS)를 만고 있다가 돈도 참가시 다시 설계이 변화되어 FFI CCO에서의 논통소자가 손식되는 환경 등을 개선하면보게 뭔가 잘입을 가 생기로 가는 산되는 관계 등을 개선하면보게 뭔가 잘입을 다 있다. 보다는 함성이 있어 무리하게 불어들어 실립한 수 있다.

URRE

9.2

SHARA

[발명의 명칭]

액정표시소자

[도면의 간단한 설명]

재2(A)도 및 제2(B)도는 본 방향에 다른 액정표시소자의 스페이서 도포상태 및 상기 소자의 구조器 나타내는 단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수쪽하지 않았음

(57) 원구의 범위

철구항 1.

성부기만과 하막기면 상의 내면에 국국 청성된 특명전도막과, 상기 투명전도막 상에 국국 청성된 해양막과, 이약길이 영성된 대항된 삼 하누기만 시아에 청성된 압축 단성계수를 가진 큰 스펙이서와 압축 단성계수를 갖지 않는 작은 스페이서로 이루이점을 특징으로 하는 백정교시조자.

경구항 2.

艰1항에 있어서, 성기 스페이서는 큰 스페이서를 기준으로 상겨 콘스페이서의 좌우 외촉에 작은 스페이서가 도모탕을 복장으로 하는 역 성표시소자.

청구함 3.

제1항에 있어서, 압축단성계수를 가진 큰 스페이서는 압축탄성 계수를 갖지 않는 적은 스페이서 보다 스페이서 직경이 익2-10% 금계 형성됨을 찍징으로 하는 액칭표시소깃.

천구항 4

제3항에 있어서, 삼기 큰 스페이서의 압축탄실계수는 약 300-600kg/m² 인 것을 특징으로 하는 약정표시소자.

최구항 5.

2007/5/10

재3항에 있어서, 상기 스템에서는 알자직경의 벤포가 크고 암축탄성계수가 큰 고분자 수지 및 플라스틱 계통의 스템에서와 탄성이 거의 없지만 않자작경의 본보가 예우 좋은 실리카 계통의 스페이서를 일점비율로 혼합 산포함을 특징으로 하는 액정표시소자.

청구함 6.

재5항에 있어서, 상기 고문자 수지 및 플라스틱 계용의 스페이서와 살리키 계용의 스페이서는 약1:3-10의 비율로 총창 산포용을 폭장으로 하는 액종표서소자.

♥ 참고사항: 죄초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

SE 24

是图 2

